

**Le mouvement**  
**devops**

**Synergie**  
**Développement /**  
**Exploitation**

**et plus encore**

**Gildas Le Nadan**

**10 ans + production  
informatique**

**Freelance**

**Du**  
**jeu de lego®**

**aux**  
**discussions à la machine**  
**à café**

**Devops**

**origines**

**Aux sources de devops**

**Agile**

**Web**

**OpenSource**

# **L'informatique d'entreprise des débuts**

**Un incontournable  
différentiateur!**

**↳ mise en place coûte  
que coûte**

# **L'informatique d'entreprise de nos jours**

**Un centre de coûts!**

**↳ mitigation par ITIL, etc**

**De nos jours sur le web**

**Toujours un  
différentiateur!**

**↳ devops!**

**Had a revelation. A reason  
#devops has risen to  
attention: People that had to  
just make the web work 10+  
yrs ago are now the senior  
staff.**

**@brianlmoon**

**J'ai eu une révélation. La raison pour laquelle #devops a émergé : ceux qui ont fait le web il y a 10 ans et + sont désormais aux commandes.**

**@brianlmoon**

**Pourquoi**

**devops ?**

# Le problème des déploiements

Dev. **vs** Prod.

**Just heard of a place that ties  
bonuses for ops staff to  
availability and bonuses for  
devs for milestones  
#payingpeopletofight  
#notdevops :)**

**@allspaw**

**Je viens tout juste d'entendre  
parler d'un endroit où les  
bonus de la prod sont liés à la  
dispo et ceux des devs aux  
milestones  
#payerlesgenspourquilssebat  
tent #pasdevops :)**

**@allspaw**

**[Agile manifesto]**

**Fonctionnalités** produites

**VS.**

**Disponibilité** d'une  
application

**Créer source de valeur**

**VS.**

**Créer de la valeur via la  
fourniture d'un service**

**La valeur n'existe que si  
le service est rendu!**

**↳ Importance des  
prérequis non  
fonctionnels (NFR)**

# Besoins non fonctionnels

**Diagnostic**

**Packaging**

**Montée en charge**

**Stabilité**

**Gestion des versions**

**Gestions des mises à jour**

**Sécurité/traçabilité/auditabilité**

**Contrôle d'accès**

**Gestion de ressources  
partagées**

...

**To a sysadmin your config files  
and logs are often their only  
UI. Think of the UX of XML  
and exceptions. #devop**

**@ripienaar**

**Vos fichiers de config et vos logs sont souvent les seules interfaces utilisateurs des admins. Pensez à l'expérience utilisateur associée aux fichiers XML et aux exceptions. #devop**

**@ripienaar**

# Solution aux problèmes de déploiements

- ↳ **communication**
- ↳ **automatisation**
- ↳ **intégration continue**
- ↳ **information radiators**
- ↳ **etc...**

**Alignement au business**

**↳ KPI, Mesures**

**Pas de dogme,  
pas de manifeste**

**Des valeurs**

**C**ulture  
**A**utomation  
**M**easure  
**S**haring

**John Willis & Damon Edwards**

**Culture**



**Nombre d'ingénieurs**



**Serveurs/ingénieur**



**Services/ingénieur**



**Valeur/ingénieur**

**Coopération**  
**VS.**  
**Silos**

**automatisation**  
**VS.**  
**procédures**

**Self Service!**

# **Adaptation des techniques utilisées dans l'Agile**

**scrum, scrumban,  
kanban, lean, standup  
meeting, retrospectives,  
pairing, ...**

# **A**utomatisation

# Infrastructure as Code

**Andrew Shafer**

**Il nous faut des APIs!**

~~Serveurs~~

Services

**Serveurs = silos**

**Facts not names**

**RI Pienaar**

**(Des faits, pas des noms)**

# Opensource?

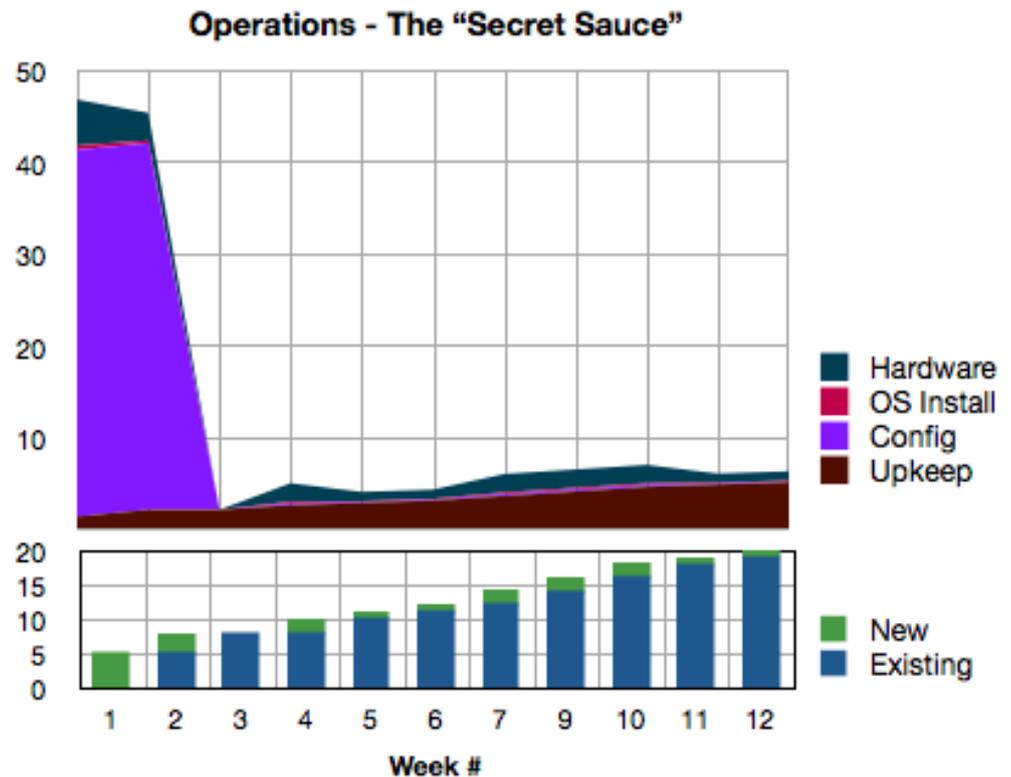
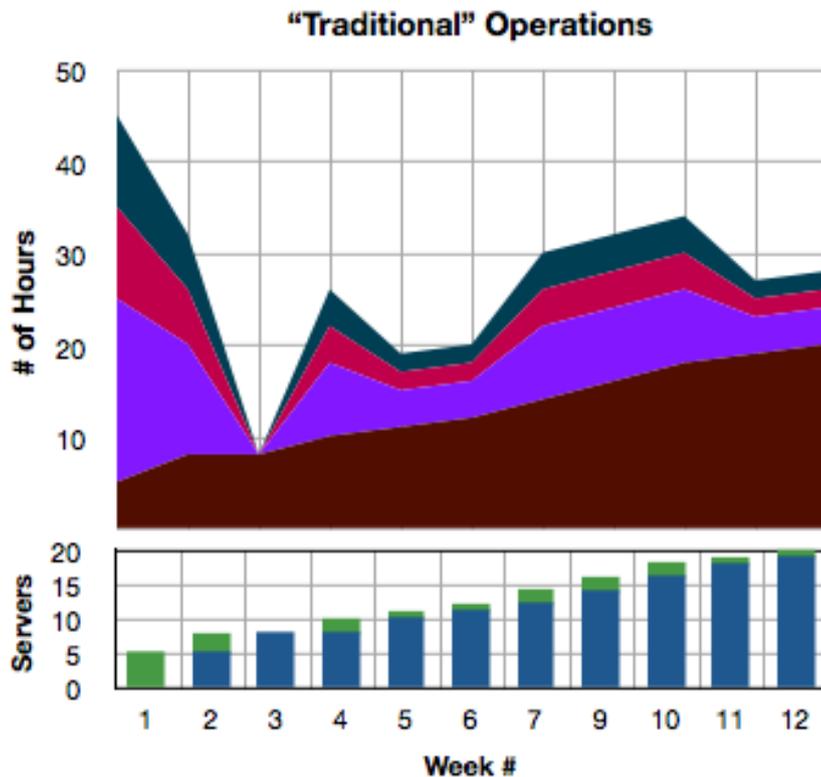
**Nécessaire**

diagnostic,  
adaptabilité,  
pérennité,  
diminution dette infrastructure

**Pas suffisant**

# Dette d'infrastructure

Opscode, Andrew Shafer, Israel Gat



**contournement\_en\_prod**  
**=**  
**dette\_infrastructure++**

# Stack

**Applicatif**

**Framework**

**Systeme d'Exploitation**

**Hardware**

**Pousser la complexité  
vers le bas du stack**

**=**

**dette\_infrastructure++**

**Couplage faible**

**M**esure

**[ici des graphes]**

**swap: for times when you want massive performance degradation to happen somewhat silently rather than fast failure and recovery.**

**@jordansissel**

**Le swap : pour tous les moments où vous désirez une baisse massive des performances de manière plus ou moins silencieuse au lieu d'un plantage et d'un retour de service rapides.**

**@jordansissel**

**MTBF**

**Mean Time Between  
Failure**

**MTTD**

**Mean Time To Diagnose**

**MTTR**

**Mean Time To Repair**

**Keep**

**It**

**Simple**

**Stupid**

**Importance du feedback**

**(Eat your own dogfood!)**

**MTTC**  
**Mean Time To  
Communicate**

**webmetrics**

**P**artage

**Vision commune**

**Problèmes communs**

**Glossaire commun**

**Outils communs**

**Devopsdays**

**Devops meetups (+dojos?)**

**Devops mailing list**

**Every day I hear about more  
ops jobs @ great companies  
around the world. We need  
an ops university so better  
talent can develop.**

**@jsoltero**

**Tous les jours j'entends parler  
de d'avantage de boulots  
d'admins au sein de super  
sociétés partout dans le  
monde. Nous avons besoin  
d'une université de la  
production afin que de  
meilleurs talents se  
développent.**

**@jsoltero**

# Devops

## 1 an après

↳ **5 devopsdays**

↳ **un nombre croissant  
de meetups**

↳ **des offres d'emploi!**



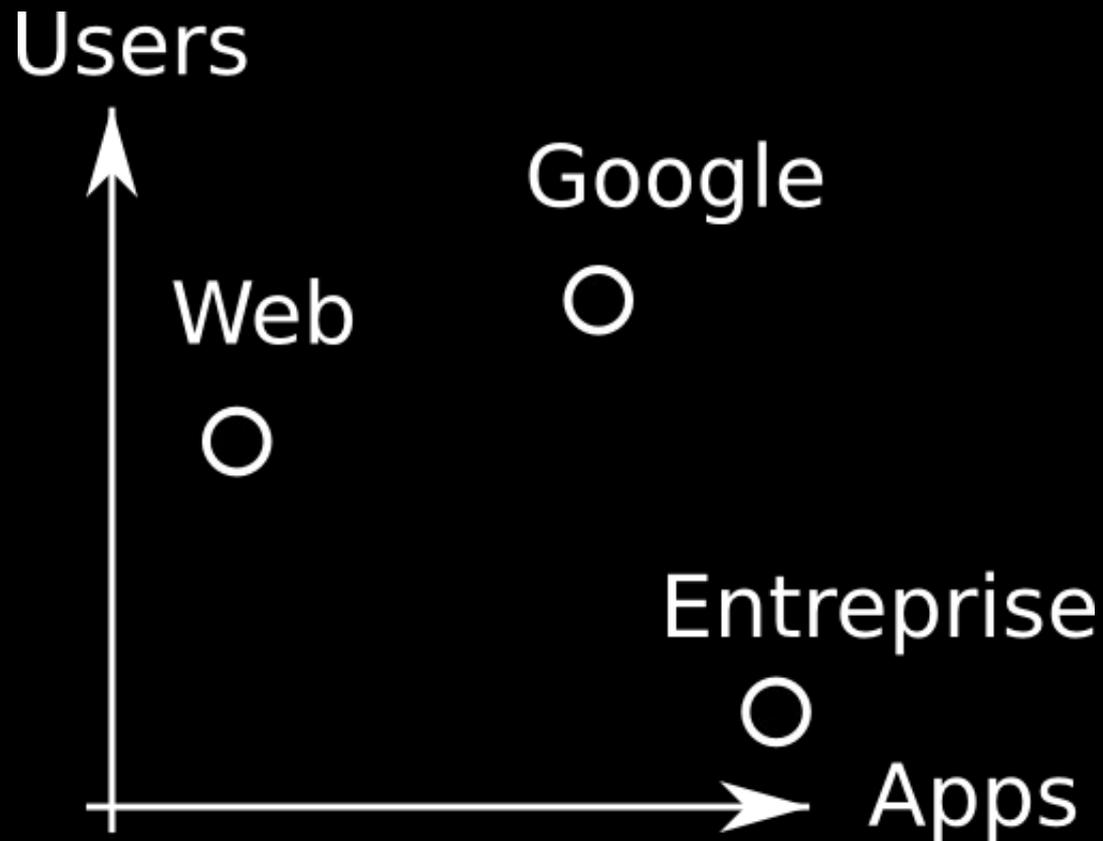
**Devops**

**les challenges  
actuels**

# entreprises du Web

**VS.**

# entreprises “classiques”



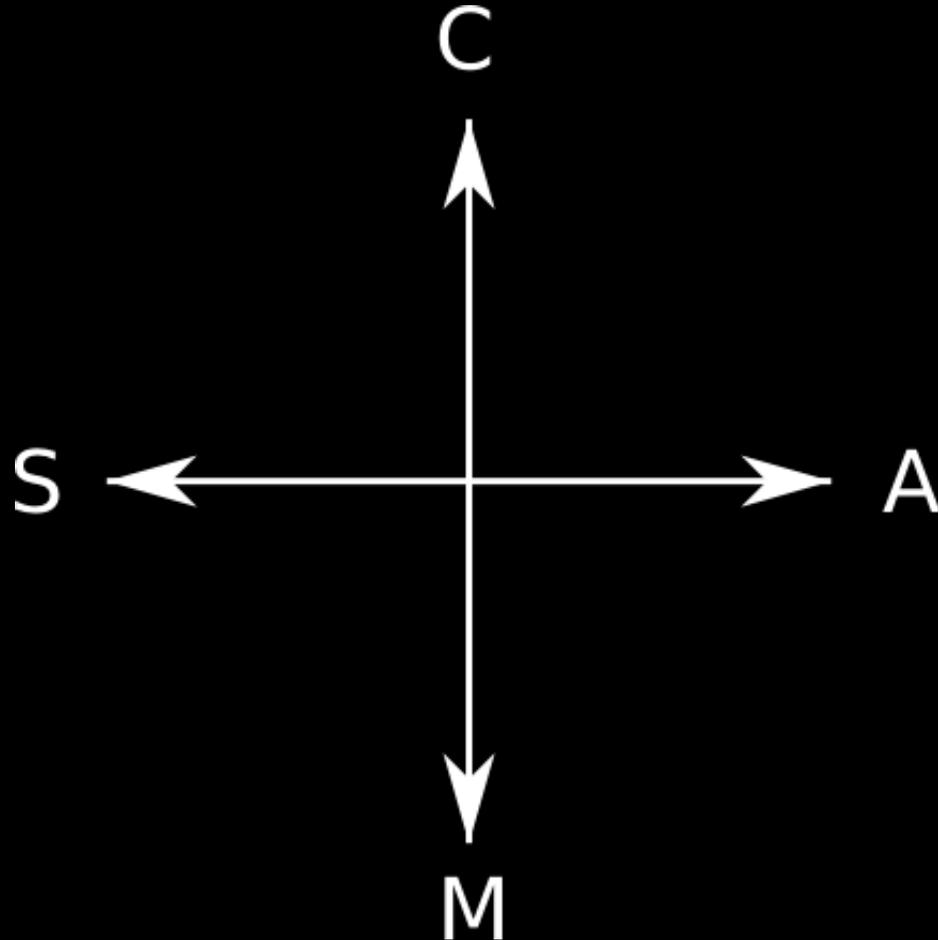
**Managing 1000+ servers in a  
datacentre should be as easy  
as putting together an Ikea  
cupboard #devops**

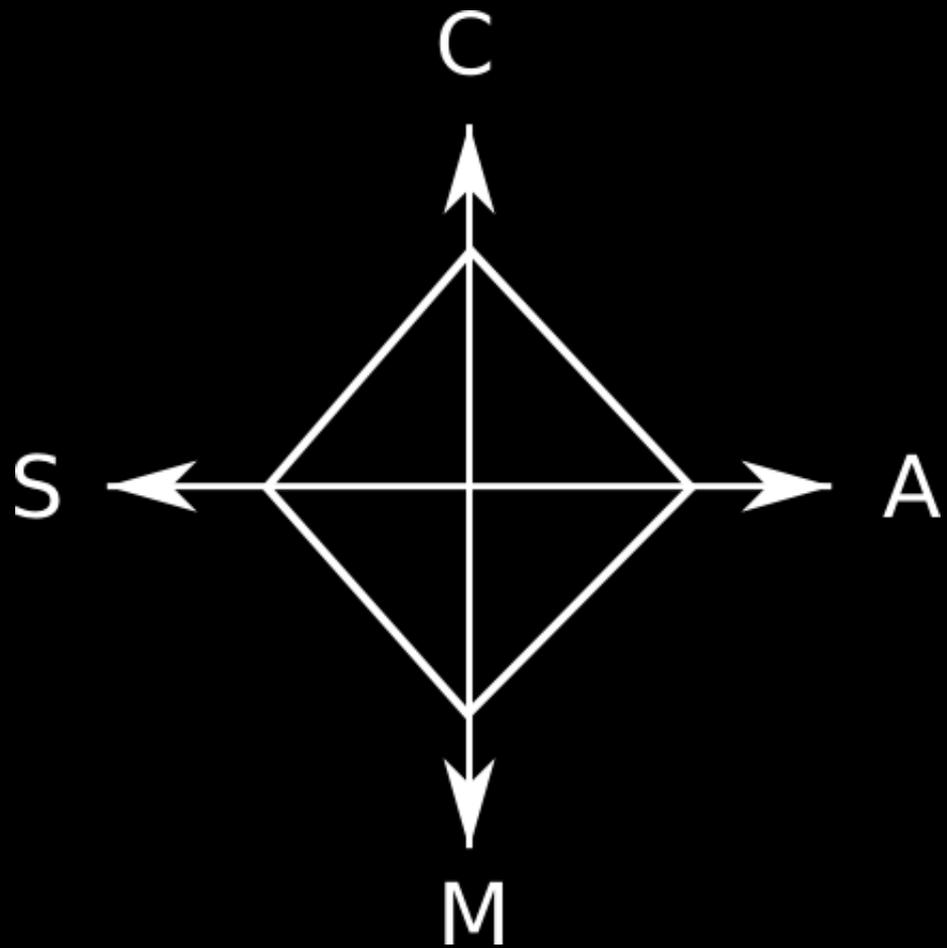
**@geogdog**

**Gérer 1000+ serveurs dans  
une salle machine devrait  
être aussi facile que de  
monter un placard Ikea  
#devops**

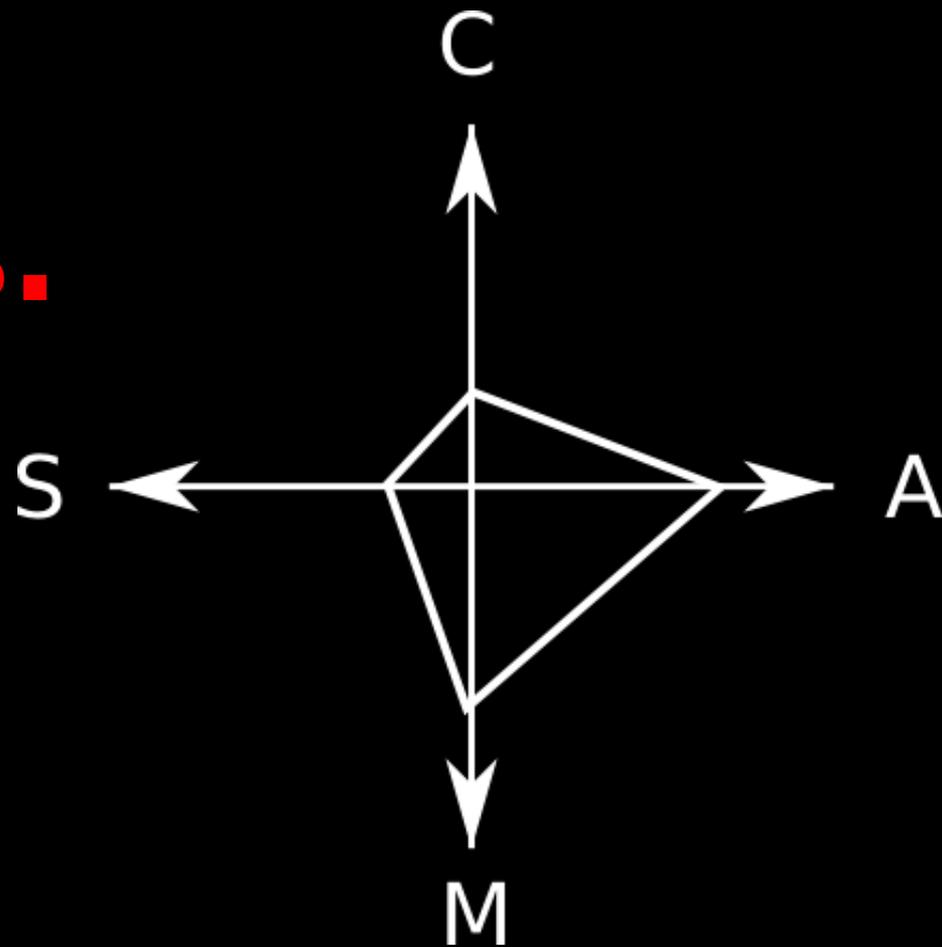
**@geogdog**

# Evaluer la stratégie devops d'une entreprise?





**VS.**



**Monitoring!**

**Orienté service**

**Adaptable**

**Qui monte en charge**

# **Systematisation des tests de charges dans l'intégration continue**

# **Packaging distribution et applications externes**

**“OS Boursouflés” et  
frameworks qui  
n'assurent pas!**

**Questions?**

**Gildas Le Nadan**  
**<gildas@endemics.info>**

**@endemics**

**lille-devops@googlegroups.com**

**<http://www.devopsdays.org/>**

**<http://www.devopscafe.org/>**

**<http://www.planetdevops.net/>**